Java\_assignment\_programs  
  
  
//==============================================================================  
/\*Check whether a number is positive or negative or zero.  
Sample Testcase :  
INPUT  
3  
OUTPUT  
Positive\*/  
  
/\* import java.util.\*;  
class Main{  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        System.out.println("enter the number");  
         Scanner sc=new Scanner(System.in);  
         int a=sc.nextInt();  
         if (a>0){  
         System.out.println("Positive number");  
         }  
         else  
         if(a<0){  
         System.out.println("Negative number");  
        }  
         else{  
         System.out.println("zero");  
        }  
        }  
    } \*/  
               
//==============================================================       
/\*\*\*\*Check whether a number is even or odd.  
If the input is not valid print invalid.  
Sample Testcase :  
INPUT  
3  
OUTPUT  
Odd\*/  
  
/\*import java.util.\*;  
class Main{  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        Scanner sc=new Scanner(System.in);  
         int a=sc.nextInt();  
         if (a%2==0){  
             System.out.println("the number is even");  
         } else{  
              System.out.println("the number is odd");  
         }  
    }}\*/  
//==============================================================     
  
/\*Check whether a character is vowel or consonant.  
Print invalid if the input is invalid.  
Sample Testcase :  
INPUT  
a  
OUTPUT  
Vowel \*/  
  
/\*import java.util.\*;  
class Main{  
    public static void main(String[] args)  
    {   
        Scanner sc=new Scanner(System.in);  
         char a=sc.next().charAt(0);  
         if (a=='a'||a=='e'|| a=='i'||a=='o'||a=='u'){  
             System.out.println("The character is vowel");}  
             else{  
                 System.out.println("The character is consonant");  
             }  
            }  
    } \*/  
  
//==============================================================================  
  
/\*Check whether a character is an alphabet or not. (Print 'Alphabet' or 'No').  
Sample Testcase :  
INPUT  
a  
OUTPUT  
Alphabet \*/  
  
/\*import java.util.\*;  
class Main{  
    public static void main(String[] args)  
    {   
        Scanner sc=new Scanner(System.in);  
        char a=sc.next().charAt(0);  
        if (Character.isLetter(a)){  
            System.out.println("Alphabet");}  
        else{  
            System.out.println("no");}  
        }  
    } \*/  
//==============================================================================  
  
/\*Find the largest number among three numbers entered by user.  
Sample Testcase :  
INPUT  
1 2 3  
OUTPUT  
3   \*/  
/\*  
import java.util.\*;  
class Main{  
    public static void main(String[] args)  
    {   
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        int x = s.nextInt();  
        int y = s.nextInt();  
        int z = s.nextInt();  
        if(x > y && x > z)  
        {  
            System.out.println(x);  
        }  
        else if(y > z)  
        {  
            System.out.println(y);  
        }  
        else  
        {  
            System.out.println(z);  
        }  
  }  
} \*/  
  
//==============================================================================  
  
/\*Check whether the year is a leap year or not.  
Sample Testcase :  
INPUT  
2016  
OUTPUT  
yes \*/  
   /\*       
    import java.util.\*;  
    class Main{  
    public static void main(String[] args)  
    {     
        Scanner s = new Scanner(System.in);  
        int year = s.nextInt();  
        if (year%4==0){  
            System.out.println("yes");  
        }  
        else{  
            System.out.println("no");  
        }  
    }}   \*/  
      
      
  /\*   class Main  
{  
    public static void main(String args[]){  
        int x = 21;  
        do  
        {             
                       System.out.println("Value of x:" + x);  
            x++;}  
        while (x < 20);} }  \*/  
          
/\*class Main  
{  
    public static void main(String args[]){   
        for(int i=100;i<=200;i=i+5){  
            if (i%5==0){  
                System.out.println(i+"\n");  
            }  
        }  
            }  
        } \*/  
          
/\* public class Main {  
  public static void main(String[] args) {  
    int weeks=3;  
    int days=7;  
    for(int i=1;i<weeks;i++){  
        System.out.println("week"+i);  
          
            for(int j=1;j<days;j++){  
        System.out.println("days"+j);  
        }}  
          
    }  
}   \*/  
  
//==============================================================================  
/\* import java.util.\*;  
public class Main {  
  public static void main(String[] args) {  
      System.out.println("\nenter your mark");  
      Scanner sc=new Scanner(System.in);  
      int mark=sc.nextInt();  
      if (mark<50){  
          System.out.println("fail");  
      }  
      else if(mark<60 && mark>=50){  
          System.out.println("D grade");  
      }  
      else if(mark<70 && mark>=60){  
          System.out.println("C grade");  
      }  
       else if(mark<80 && mark>=70){  
          System.out.println("A grade");  
      }  
       else if(mark<90 && mark>=80){  
          System.out.println("A grade");  
      }  
      else if(mark<=100 && mark>=90){  
          System.out.println("A+ grade");  
      }  
      }}  
\*/  
//===========================================================  
/\*  
import java.util.\*;  
public class Main {  
  public static void main(String[] args) {  
      System.out.println("Enter a number\n");  
      Scanner sc=new Scanner(System.in);  
      int a=sc.nextInt();  
      for(int i=1;i<=a;i++){  
          System.out.println("Hello\n");  
      }}  
      }  
\*/  
  
//===========================================================  
/\*import java.util.\*;  
public class Main {  
  public static void main(String[] args){  
      System.out.println("Enter a number\n");  
      Scanner sc=new Scanner(System.in);  
      int a=sc.nextInt();  
      int i=1;  
      int sum=0;  
     while(i<=a){  
         sum=sum+i;  
         i++;  
     }  
         System.out.println(sum);  
     }  
      }  
        
  \*/  
//===========================================================    
  import java.util.\*;  
public class Main {  
  public static void main(String[] args){  
      System.out.println("\nEnter 2 numbers");  
       Scanner sc=new Scanner(System.in);  
       int a=sc.nextInt();  
       int b=sc.nextInt();  
       System.out.println("\nEnter array of numbers");  
       int[] z=new int[20];  
       int sum=0;  
       for(int i=1;i<=b;i++){  
           sum=sum+z[i];  
       }  
       System.out.println(sum);  
  }}  
   ///================================================================  
  
  
import java.util.Scanner;    
public class Main    
{    
public static void main(String[] args)     
{    
System.out.println("\nEnter the length of elements and number of elements to add");  
Scanner sc=new Scanner(System.in);    
int a=sc.nextInt();  
int b=sc.nextInt();  
int[] arr = new int[10];    
System.out.print("Enter the array of numbers");    
for(int i=0; i<a; i++)    
{    
arr[i]=sc.nextInt();    
}   
int sum=0;  
for(int j=0;j<b;j++)  
{  
 sum=sum+arr[j];    
}  
 System.out.println(sum);  
}  
}